

High Performance Analytics

Zpracované Andrejem Kalickým

Charakteristika práce

Práce se zabývá využitím vysoce výkonných analytických metod při zpracování rozsáhlých dat (nazývaných také Velkými daty). Vzhledem k tomu, že je tato oblast relativně nová, neexistuje pro ni zatím ucelená literatura ani jasné vymezení. Pro práci je stěžejní její teoretická část, jež problematiku analytického zpracování Velkých dat konsoliduje z množství roztržitých, různorodých, mnohdy protichůdných informací. Jejím cílem je prezentovat a diskutovat tuto oblast z uceleného pohledu a poskytnout její strukturovaný a logicky provázaný přehled. Praktická část zahrnuje provedení vzorové úlohy na konkrétním vysoce výkonném analytickém systému, k němuž poskytla přístup společnost SAS. Z důvodu, že je práce na interní firemní infrastruktuře včetně přístupu k jejím zdrojům omezena firemními pravidly, nebylo možno provést extensivní testování a úloha má spíše ilustrativní charakter.

Celkové hodnocení práce

Andreji Kalickému se podařilo komplexně zmapovat problematiku Velkých dat a vysoce výkonných analytických metod a diskutovat ji z různých pohledů. Prokázal důkladné porozumění zatím málo a nedostatečně systematicky popsané oblasti. Presentaci uceleného a strukturovaného pohledu považuji za hlavní přínos. Práce je čtivá a logicky dobře provázaná a čtenáři poskytuje možnost velmi dobrého zorientování v problematice. Při jejím vypracování prokázal Andrej systematický a zodpovědný přístup jak při nesnadném shromažďování informací, tak při jejich zpracování, diskusi a kritické presentaci. V praktické části si velmi rychle osvojil práci s technologií, na níž byl realizován zkušební příklad, a prošel celým cyklem analytických úloh přípravy velkých dat, jejich explorační analýzy a prezentace výsledků, což v práci není, bohužel důkladně popsáno. Celkově považuji zpracování odvážně zvoleného tématu za přínosné především díky velmi dobrému uchopení a vyhodnocení dosud obecně relativně málo známé problematiky.

Positivní stránky práce:

- Uchopení a rozvinutí dosud málo popsaného tématu v oblasti zpracování dat
- Logická struktura práce, provázanost jednotlivých dílčích témat
- Ucelené a konsistentně presentovaná problematika
- Velmi dobré porozumění tématu a jeho konsistentní diskuse z různých pohledů
- Čtivá a srozumitelná forma
- Výborná spolupráce při vypracování práce včetně zvládnutí potřebných technologických nástrojů a provedení praktických úloh
- Celkový přístup k vypracování práce, iniciativa, cílevědomost, samostatnost

Slabší místa:

- Chybí důkladná prezentace a diskuse praktické úlohy
- Drobné gramatické a stylistické chyby

Závěr:

Práci hodnotím jako velmi dobrou, a to jak po stránce obsahové tak i průběhu jejího vypracování.